

実用新案登録願(2)

W和文6年 11月 → 日 特許庁長官=

- 1. 考案の名称 ۲
- 2. 3 案 Y:

住所

トロヤヨウレバウラザン キ

英

東京芝浦電気株式会社大阪工場内

3. 実用新案登録出願人

神奈耳県用端市帰用前72番地 任明

東京芝浦電氣株式会社

新井田

l: 代表者 光 敝

·- 4. 10 理人 〒460

名古屋市中区荣四丁目6番15岁 住所

日库生命館 電話<052 251 2707 介理士: 爪名 (7113)1/r 縢 強 (外4名)

5. 添付書類の日録

(1) 交 11: 迎 (2)朋 紃 1 通 (3)図 1 通 (4) 顯書副本 (5) 出與審查請求會



明 組 整

- 1 考案の名称 ヒータ
- 2 実用新案登録請求の範囲

考案の辞細な説明

る。

ヒータ線と、このヒータ線を排散した熱線透 通性の第1の防水管と、この第1の防水管を排 設し鉄第1の防水管と電気的に絶縁した熱線透 適性の第2の防水管とを具備してなるヒータ。

本考案は冷却器の除籍用ヒータ等のヒータに 係り、特に電気絶縁性を向上したヒータに関す

一般に治却器の除程用に一タは治却器の下方に配設され、除籍による搭水を被るため、射熱 ,耐水・電気絶験性のたとえば結晶性耐熱ガラー スからなる防水管内にヒータ線を浄散して、電 気崩後暴政等が起こらないようにしている。

一方、冷却器の除籍により、冷凍器、冷蔵園 等の温度上昇をきたすので、除箱時間は他力短 かくする必要があり、このため、防水管の材度。 ●照して説明する。

まず、博威を脱樹するに、1はコイリング版 形したヒータ線で、幽管形の楽1の防水管2内 に挿入配設してある。 政第1の防水管 2 は耐熱 ,耐水,監視絶象性、かつ熱線良透過性の材質。 たとえば細晶性耐熱ガラスからなる。まは導電 リポンで、一端を耐配ヒータ総1の端部に該ヒ 一ヶ線1端部を挟持した状態で圧着溶接するこ とにより撥続し、饱増を絶敏被後したリード線 4 の一端に終リード線4 端を挟持した状態でかっ しめることにより投続してある。 5 は円盤状の 物反射板で、脚縁の一部から中央部に且つて切 欠部を有し、酸切欠部に解記導艦リポン4の中 間部を質慮した状態で、卵記器1の防水管2の 端級関口を閉塞する如益要してある。 5 はたと ii えばシリコンゴムからなるエンドキャップで、 小径部Ba、中径部Bb与よび大径部Bcを階段状化 有する紋付簡形をなし、線小強部6点に射記リー ド級4を液密に質適させ、中強部6p内に導電リ ポン3とリード級4との袋銭部を位置させ、大っ

機能foと中後部toとの間の毅然に附記級反射板 8 を強強した状態に酸大後部 6 cに 胸 記 郷 1 の 防 水管 2 の端部を液密に嵌着してある。 7 は前記 第1の防水管2の形成材料と開機の結晶性耐熱 ガラスからなる庫管形の郷まの防水管で、鉄第 1 の防水管 2 よりもやや径大な内径を有し、部 1 の防水管を挿入配設して端部内に前記エンド キャップもが飲合するようにしている。8日た とえばフェノール個脂からはるキャップ状の保 授具で、前記第2の防水管7の端部を液密到止率 と緩働材との作用を目的としたパッキング9を 介して伸跃している。なお、10 は顔配エンドキ ヤップ 6 の大色部 6cの外周面に軸方向に複数本 翅酸した襷で、剛起薬1の防水管はと発えの防 水管 7 との間の空間の空気の流通をはかつている る。また、日は附紀保持異8の下路に弾献した スリットで、附記パッキングリを介して耐配額 2の防水體1の端部を弾性保持するととるに、 **顔配エンドキャップもから導出されたリード級** 4 を外部に引出している。12 は 昭紀保丹異 8 の。

円形開口面端の上半部に一体形成したフランジである。このように構成したヒータはをたとえばフィンは付まの冷却器はの下方に、たとえば冷却器カパー16の両偏に取着固定された取付板17に開記保持具を嵌合することにより配設する。開記フランジ12はこの際、前記取付板17間に位置し、位置決め、移動阻止なよび保持具を抜け防止の作用をよす。

しかして、このような構成であれば、第1の 防水管2、第2の防水管7粒ともに熱線及透過 18 性であるので、ヒータ線1の発熱は滑粉したフ インリンよび冷却器 16 に及好に輻射して短時間 で除雑する。そして、第1の防水管2、第2の 防水管7がともに絶縁抵抗が低下し、かつ、日 ータ線1が第1の防水管2に接触しても、第1 18 の防水管3と第2の防水管1とはその間の空間 ひよびエンドキャップ6により電気的に発生に 他級されているので、第1の防水管7に電気機 のよるなどの膜はなく、したがつて、電気機度 事故等の危険はない。さらに、耐配エンドキャ。18 ップもおよび解1の防水管2を第2の防水管7 が保護し、第2の防水管7端かよびエンドやヤップものリード機4場出部を保持具8が設定して、浴水の浸入を防止するので、外力に対しても大夫で、かつ端部にかける範気絶験性も良好である。

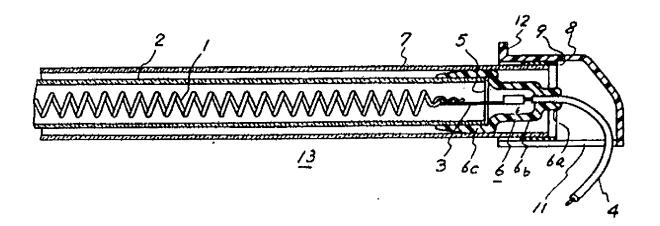
なか、本考案は前配契施例に限定されないのは云うまでもなく、要旨を忠認しない範囲で確 確変形して実際し待るものである。

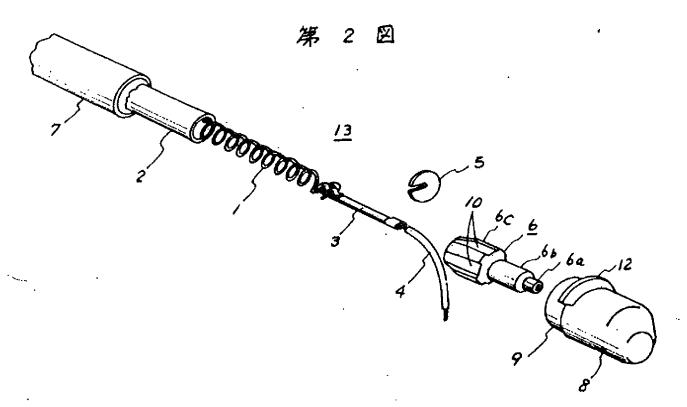
以上、述べたように、本考案によれば、魔気:i 絶献上傷めて安全性の高いヒータを提供できる ものである。

4 図面の関単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は断面図、第2図は分解斜視図、第8図は冷却器には対する取付け状態を示す斜視図であり、図中1に一タ級、2は第1の防水管、4はリード級、6はエンドキャップ、7は第2の防水管、8は、8は、8は、9はバッキング、3はヒータ、15は冷却器である。

第1图





....48-63339-08...

6. 前記以外の代理人

住所	東京都港区芝西久保桜川町 2 番地				第17森ビル ゃ	
氏名	弁理士 (5847)	鈴	江	武	彦	
住所	同 所				ť	أرك ا
氏名	弁理士				£	•
741	(5743)		木	武	雄	
	F24				t -	
住所	间所					
氏名	弁理士 (6694)	小	宮	幸		!
住所	Tad Sac			•	į	j
	同所				Ξ,	++
氏名	介理士 (6881)	坪	井		淳	
					•	